

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

**2 290 544**

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 74 40192**

(54) Panneau isolant.

(51) Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>). E 04 B 1/62.

(22) Date de dépôt ..... 7 novembre 1974, à 15 h 30 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande ..... B.O.P.I. — «Listes» n. 23 du 4-6-1976.

(71) Déposant : CEGEDUR SOCIETE DE TRANSFORMATION DE L'ALUMINIUM PECHINEY,  
résidant en France.

(72) Invention de : Maurice Jan.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Camille Schneider, Péchiney Ugine Kuhlmann.

La présente invention, qui résulte des recherches de Monsieur Maurice JAN, a pour objet un panneau isolant.

Il est connu de constituer un panneau isolant en intercalant, entre un parement intérieur et un parement extérieur, des 5 écrans en aluminium brut de surface, de façon à former, entre les parements et les écrans d'une part, entre les écrans d'autre part, des lames d'air non ventilées.

Les réalisations connues emploient plusieurs écrans et se distinguent entre elles par des dispositifs de fixation plus 10 ou moins compliqués. Ces panneaux sont d'une réalisation compliquée et leur prix de revient est élevé.

L'objet de l'invention est un panneau isolant qui palie ces inconvénients.

Le panneau selon l'invention comprend un écran en aluminium ou en un de ses alliages, brut de surface, compris entre un parement extérieur et un parement intérieur. Ces trois pièces sont ondulées, les ondulations des parements étant parallèles, et les ondulations de l'écran étant perpendiculaires à celles des parements. La liaison entre ces trois éléments est assurée par collage des surfaces en contact. Le pourtour du panneau est muni d'un joint étanche assurant l'étanchéité des lames d'air comprises entre l'écran et les deux parements.

L'invention ainsi définie est expliquée à partir d'un exemple de réalisation illustré par la figure jointe.

25 Cette figure est une vue en perspective du panneau isolant.

Le panneau comprend un parement intérieur (1), un parement extérieur (2) et un écran intermédiaire (3).

Ces trois éléments sont ondulés, chaque ondulation 30 comprenant deux éléments plans (4) et (5) reliés par des éléments quelconques (6) et (7), par exemple par des éléments plans ou cintrés obliques. Les ondulations des deux parements (1) et (2) sont parallèles, leurs formes et leurs dimensions pouvant être différentes. Les ondulations de l'écran intermédiaire (3) sont perpendiculaires à celles des parements.

L'assemblage de ces trois pièces s'effectue par collage des éléments plans en contact, par exemple l'élément plan (4) du parement extérieur (2) et l'élément plan (8) de l'écran intermédiaire (3). Cette colle, par exemple un plastisol, est déposée 5 sous la forme d'un film épais (9), d'au moins 2,5 à 3 mm, de façon à éviter de créer des ponts thermiques au droit des collages.

L'étanchéité des lames d'air telles que (10) formées entre l'écran et les parements est assurée, sur le pourtour du panneau, par des joints (11) en matière isolante (plastique alvéolaire, bois bakélisé par exemple) de forme correspondant à celle des lames d'air. Ces joints sont montés sur un support tel qu'un profil en U (12).

L'invention s'applique à la réalisation de panneaux isolants pour façades et toitures de bâtiments.

REVENDICATION

1 Un panneau isolant comprenant un écran (3) en aluminium ou en un de ses alliages, brut de surface, compris entre un parement intérieur (1) et un parement extérieur (2), caractérisé en 5 ce que ces trois pièces sont ondulées, les ondulations des parements étant parallèles entre elles et les ondulations de l'écran (3) étant perpendiculaires à celles des parements, en ce que la liaison entre ces trois pièces est assurée par collage des surfaces telles que (4) ou (8) en contact, et en ce que le pourtour 10 du panneau est muni d'un joint (11) assurant l'étanchéité des lames d'air comprises entre l'écran (3) et les deux parements (1) et (2).

PL.II

2290544

Fig.1

